

ÖZET

ERCIYES DAĞI VOLKANİK KÜL TOPRAKLARINDA PESTİSİT KİRLİLİĞİ

ALPARSLAN, Nagehan
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. Kenan KILIÇ

Ağustos 2019, 32 sayfa

Pestisit kaynaklı birikim ve kirlilik her geçen günlerde artmaya devam etmektedir. Zamanla önemli bir tehdit unsuru haline gelen bu kirliliğe yeteri kadar hassasiyeti göstermek gereklidir. Bu çalışmada Erciyes Dağı ve çevresinden seçilen bazı numune noktalarından toprak numunesi alınarak pestisit analizi yapılmıştır. İki farklı derinlikte alınan toprak örneklerinde yapılan kalıntı analizleri sonucunda üç noktada pestisit kalıntıları belirlenmiştir. Bu kalıntılar farklı konsantrasyonlarda olup, bölgede yapılan tarımsal faaliyetlerin sonucu olduğu düşünülmektedir. Tarımsal faaliyetlerde kullanılan tarım ilaçları inceleme alanında birikim etkisi göstermiştir.

Anahtar Sözcükler: Pestisit kirliliği, pestisit analizi, Erciyes dağı, volkanik kül toprakları, pestisit formülasyonları

SUMMARY

PESTICIDE POLLUTION IN VOLCANIC ASH SOILS OF ERCIYES MOUNTAIN

ALPARSLAN, Nagehan

Niğde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Environmental Engineering

Supervisor : Professor Dr. Kenan KILIÇ

August 2019, 32 pages

Accumulation and pollution from pesticides continues to increase day by day. It is necessary to show sufficient sensitivity to this pollution which has become an important threat in time. In this study, pesticide analysis was carried out by taking soil samples from some sample points selected from Mount Erciyes and its environs. As a result of sampling performed at two different depths, pesticide residues were found at all three points. These residues were observed at different concentrations at three separate points. At this point, it is thought that the agricultural activities in the region give rise to the result. In other words, pesticides used in agricultural activities show accumulation effect in the field of investigation.

Keywords: Pesticide Pollution, Pesticide analysis, Erciyes Mountain, Volcanic Ash Soils, pesticide formulations